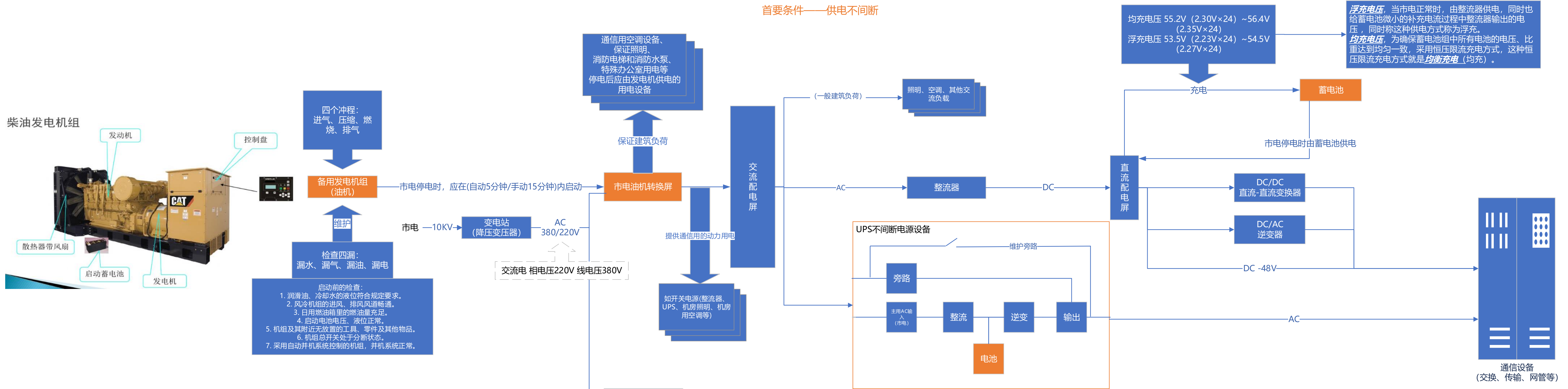


通信电源系统

首要条件——供电不间断



均充电压 55.2V (2.30V×24) ~56.4V (2.35V×24)
浮充电压 53.5V (2.23V×24) ~54.5V (2.27V×24)

浮充电压，当市电正常时，由整流器供电，同时也给蓄电池微小的补充电流过程中整流器输出的电压，同时称这种供电方式称为浮充。
均充电压，为确保蓄电池组中所有电池的电压、比重达到均匀一致，采用恒压限流充电方式，这种恒压限流充电方式就是**均衡充电** (均充)。

其他电源基础知识

- 万用表、钳形表、电笔使用
- PUE值计算
数据中心总设备能耗/IT设备能耗
- 用电量、电费估算
- 电池放电时间估算

动环监控系统 (动力环境监控系统)

- 动力监控——对动力设备和机房环境监控：系统和设备的运行状态、记录和处理相关数据，及时侦测故障，并作必要的遥控操作
- 环境监控——环境温度、湿度、门禁、烟感、红外、水浸
- 设备的三遥：遥信、遥测、遥控

接地系统

分类

- 工作接地
 - 直流工作接地 → 电池正极接地
 - 交流工作接地 → 三相四线的零线接地
- 保护接地 → 设备/机框/机架金属外壳接地
- 防雷接地 → 雷电保护装置

影响接地质量的属性：地阻
接地电阻要求：
A、B、C类局站：≤1Ω
D类局站：接入网：≤5Ω
无线基站、高山微波站、光纤中继站：≤10Ω注1 (地质恶劣时可放大到 20Ω)

① 接地体
② 接地引线
③ 接地线排
④ 接地线
⑤ 配电屏地线排
⑥ 去通信机房汇流排
⑦ 接地分支线
⑧ 设备接地端子